

MX64コネクター ➤

センサー、LED、その他のモジュールやデバイスへの接続にオートモーティブグレードの信頼性を提供するMX64コネクターは、優れた保持力を確保し、多目的に使える端子互換性を提供するとともに、厳しい業界標準を満たします。この設計は、デバイス内の統合型ヘッダーと嵌合することで、組み立てを簡素化します。色分けされた分極やTPAなどの機能により、組み立てミスが低減し、過酷なオートモーティブ環境でのパフォーマンスが向上します。

利点と特徴

接続障害のリスクを低減

TPAと利用可能なCPAIは、高振動環境でも優れた信頼性を実現し、予想外の切断を防止することで、システムの信頼性を向上させます。

課題の多い環境で信頼性の高い動作を確保

IP67等級のマットシール設計はほこりや水の侵入を防ぎ、個々のワイヤーシールが必要なくなることでコストが低減し、生産効率が向上します。

業界標準に対応

コネクターの設計はUSCAR-2 Rev. 4規格に従ってテストされているため、オートモーティブ仕様との互換性と信頼性が確保されます。

組み立て作業を効率化

モジュール内に成形されたインターフェースへの直接的な実装方式は、設計と組み立て作業の簡素化に役立ち、潜在的な故障点を削減します。

電流	最大10A (Molex端子を使用)
電圧	最大14V DC
防塵防水等級	IP67
振動クラス	V1
ピッチ	2.54mm (0.100インチ)
回路数	2〜8
動作温度	-40〜+125℃

設計柔軟性を向上

MX64システムは、22〜18 AWG (0.35〜0.75mm²) ワイヤーのほか、MX64 0.64mm、TE GET、Yazaki Kaizenの端子をサポートしているため、信頼の置ける1つの製品ファミリーを使用しながら、お客様と用途のさまざまな要件を満たすことができます。

嵌合ミスによるエラーを最小限化

嵌合時のカチッという音と、3色に色分けされた分極オプションは、嵌合ミスの防止とエラーの低減に役立ちます。

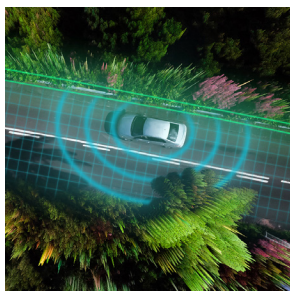


MX64コネクタ

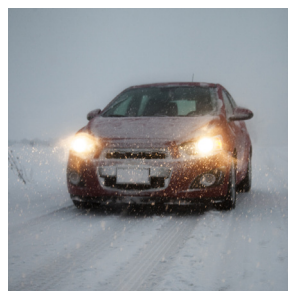
市場と用途

オートモティブ

ボディエレクトロニクス
センターハイマウントブレーキランプ
シャーシ用途
コンフォート/インフォテインメント/
運転支援デバイス
デイルイト
エンジンカップリング接続
フォグラмп
フロント/テールランプ
ヘッドランプ
パッシブおよびアクティブセンサーシステム
パワートレインシステム
リアコンビネーションランプ
リバーランプ
安全システム
センサー
サイドマーカーランプ
方向指示器ランプ



センサー



ヘッドランプ



リアコンビネーションランプ

仕様

参考情報

パッケージング：バルク（ハウジング）、
リール（端子）
嵌合相手：モジュール内に成形されたインターフェース
およびその他のUSCARインターフェース
シリーズ：31402、31403、31404、203511
使用端子：33467、33468
設計仕様：ミリメートル
RoHS：はい
低ハロゲン：はい
グローワイヤー対応：いいえ
防水防塵クラス：IP67
振動クラス：V1

電氣的仕様

動作電圧（最大）：14V DC
電流（最大）：10.0A（Molex端子を使用）
アイソレーション抵抗（最小）：500V DCで100メガオーム

機械的仕様

ピッチ：2.54mm（0.100インチ）
ワイヤーサイズ：0.35~0.75mm²（22~18 AWG）
端子挿入力（最大）：70N
端子抜去力（最小）：75N（TPA使用時）
コネクタ嵌合力（最大）：70N
コネクタ嵌合解除力（最小）：75N
ハウジング保持力（最小）：100N
嵌合時のクリック音（最小）：7dB

物理的仕様

コネクタハウジング：ポリブチレンテレフタ
レート（PBT）
端子ハウジング：シンジオタクチックポリスチ
レン/ナイロン66（SPS/PA66）
コンタクト：銅合金
メッキ：コンタクト部 - 錫
はんだテール部 - 銅合金
動作温度：-40~+125℃

www.molex.com/ja-jp